

UNIVERSAL
LIBRARY

OU_224549

UNIVERSAL
LIBRARY

OSMANIA UNIVERSITY LIBRARY

Call No. ز - ۶۳۰ / ۲

Name of Book زراعت هند

Name of Author محبوب عالم، منشی

انڈین الیکٹرک

کے

کروڑی

کراچی

پرائیویٹ

انٹرنیٹ مجوزہ عالم فنانس انڈسٹری رسالہ زمیندار باغبان و بیطار

دوسری مرتبہ ۱۹۰۳ء میں

خادم التعلیم پرنس لاہورین باہتمام منشی محمد عبدالغفر قہقم کے چچا

زراعت ہند

دیباچہ

مندرجہ ذیل مضمون جو رسالہ زمیندار سے نقل کر کے بصورت مستقل رسالہ کے چھاپا گیا ہے اسے پبلک نے ادیٹر کی اُمید سے بت زیادہ پسند فرمایا ہے مئی ۱۹۰۸ء کے رسالہ زمیندار میں اس مزید کے ساتھ اس مضمون کو شائع کیا تھا جو حسب ذیل ہے۔

ایڈیٹر رسالہ زمیندار نے ہم اسی ۱۹۰۸ء کو بروز دوشنبہ حسب ایما نے پنجاب سائینس انسٹیٹیوٹ لاہور کو رینٹ کالج کے سائینس روم میں زراعت ہند پر ایک لکچر اردو زبان میں دیا تھا چونکہ بعض صاحبوں کے سامنے کی آرزو کی تھی تھے کہ جناب ایڈیٹر بے مبادری لینڈ ریکارڈس ایگریکلچر پنجاب نے بھی بذریعہ بھیجی ہو راضہ ۱۶ مئی ۱۹۰۸ء کو دیکھنے کا ارشاد کیا اس لئے مناسب معلوم ہوا کہ رسالہ زمیندار میں بھی اسکو اکا ہی عام کیلئے چھاپا جاوے۔

یقین ہے کہ خالی از فائدہ نہ ہوگا۔

محبوب عالم

زراعت ہند

صاحبان آج شام کو میں مضمون ہندوستانی زراعت پر لکھ دوں گا چونکہ ہمارے ملک میں اس مضمون پر قیل ازیں بہت ہی کم کہا اور لکھا گیا ہے اس لئے امید ہے کہ آپ اس میں بہت سی دلچسپ باتیں دیکھیں گے اور شاید زیادہ تر اس واسطے دلچسپ ہوں گے کہ وہ صرف کتابوں سے حاصل کئے ہوئے نہیں ہیں بلکہ آپ کے ایک ہندوستانی بھائی کے عملی تجربات کا نتیجہ ہیں۔

قبل اس کے کہ میں ہندوستانی زراعت پر کچھ کہوں امید ہے کہ آپ مجھے عام زراعت پر چند کلمات کہنے کی اجازت دیجئے انسان کے لئے خداوند کریم نے ساری دنیا کی ضروریات میں غذا کو اول درجہ پر ضروری رکھا ہے اس لئے جس ذریعہ سے غذا حاصل ہو سکتی ہے وہ اس کے سارے کاموں میں مقدم کام ہونا چاہئے۔ زمانہ قدیم سے مختلف ملکوں اور ساری قوموں میں زراعت بڑی عزت کا کام رہا ہے۔ اور اپنی باری میں جو جو قومیں شائستگی کے عروج پر سر بلند ہوتی تھیں۔ انہیں کے ہاں اس کی زیادہ قدر ہوتی رہی ہے چنانچہ ملک چین جو نہایت قدیم رسموں اور پرانے علم و فنون کا معدن ہے وہاں آج تک اس کی قدر کا یہ حال ہے کہ بادشاہ نو روز کے دن اپنی دار الحکومت میں ساری مملکت کے سربراہ اور وہ لوگوں کو جمع کر کے اپنے ہاتھ سے ہل چلاتا ہے اور اس کی مثال کی تقلید میں اس کے ارکان دولت شاہی اور خاندان کے ممبر اور رعایا کے لوگ اپنے اپنے ہل چلاتے ہیں۔ یہ روزانہ کے ہاں عید کا روز ہوتا ہے پھر بادشاہ

اپنے محل میں جا کر تمام حاضرین کی دعوت کرتا ہے اور خاص کر زمیندار
 ہمانوں کے سامنے اپنے ہاتھ سے کمانیکا قاب رکھ کر انہیں کہتا ہے کہ
 گناؤ تم لوگ سال بھر اپنی محنت سے پیدا کر کے مجھے کھلاتے ہو آج
 میں تمہارا ہی پیدا کیا ہوا تمہیں کھلاتا ہوں۔ جس سے صاف معلوم
 ہوتا ہے کہ وہاں کے بادشاہ اس شریف فن کی عزت و منزلت کے
 کس قدر قائل ہیں۔ اسی طرح قدیم اہل روم نے اس شریف فن
 میں استقدردستگاہ پیدا کی (ہونی تھی) کہ آج تک اسکی برابری نہیں
 ہو سکتی ایک ادنیٰ مثال اُنکی قدردانی کی یہ ہے۔ کہ ان کے تمام
 نائب اسطنت اور بڑے بڑے جرنیل تمام ہل کے پیچھے سے لے گئے
 تھے۔ مصر والوں نے اپنے عروج کے ایام میں یہ ترقی کی تھی۔ کہ
 اُن کے کاشتچی تخموں کی قوت متوہزار سال تک ضیاع نہیں ہو سکتی
 تھی۔ حالیکہ ہم بعض رتوں میں دوچار سال بھی کاشتچی تخموں کی قوت نحو بحال نہیں رکھ
 سکتے۔) چنانچہ آج تین ہزار سال کے بعد اُن کے رکھے ہوئے گیوں
 کے دانے جو اہرام مصری دمصر کے سہ جبل میناروں سے نکلے ہیں۔
 ان میں پیدا ہونے کی صلاحیت برابر موجود تھی۔

لیکن معلوم ہونا چاہئے کہ فن کاشت کاری کی یہ قدردانی صرف
 غیر مالک میں ہی محدود نہیں تھی بلکہ ہندوستان بھی کسی نہ کسی شریک
 تھا۔ اتم کھیتی مدہم بان۔ تکرہ جاکری۔ الخ۔ ایک سادہ لیکن نہایت
 پُر معنی مثل سرزمین ہند ہی میں گھڑی۔ ہو گئی جو آج تک یہاں پر
 خاص عام کی زبان زد ہے اور جو کہ ایک اعلیٰ درجہ کا صحیح سمیٹتی
 اہل ہند کے دلوں پر نقش کرتی ہے کیا اس قدیم کماوت سے یہ ثابت

نہیں ہوتا کہ کل دنیا کے مفید ترین اور معزز ترین پیشوں اور مصروفیتوں میں اس زراعت و فلاح کو کیسا عمدہ اور مشترک کام سمجھا گیا اس کے بعد کے زمانہ میں جب کہ شاہنشاہ اکبر ہندوستان کی حکومت پر متمکن ہوا تو معلوم ہوا کہ اس طرف کافی توجہ کی گئی جبکہ اودے نمونہ یہ ہے کہ اس کے وزیر الفاضل نے ایک نہایت آبدار میت زراعت کی حمایت میں موزوں کیا ہے
 کیسیا خواہی زراعت کس کہ خوش گفت آہنکہ گفت۔ درخ نشان زراعت و ثلث باقی ہم زراعت۔ مگر اس عہد کے بعد زراعت میں بہت نقص واقع ہوتے گئے۔ اور حکام وقت کی لاپرواہی کی وجہ سے ہندوستان کی زراعت تہت اتر حالت کو پہنچ گئی ہے اور آج وہ دن ہے کہ بیچارے کاشت کار باجوہ سخت محنت کرنے کے دو وقت کی روٹی بھی نہیں کما سکتے ہیں
 ۱۸۸۱ء کی رپورٹ مردم شماری ہند سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ ہندوستان ابتدا سے خالص زراعتی سرزمین ہے کیونکہ اس کی آبادی کا بہت بڑا حصہ ایسے لوگوں پر مشتمل ہے جو بالواسطہ یا بلاواسطہ زراعت پیشہ کہے جاسکتے ہیں ہش اندیا یعنی ہندوستان کے اس حصہ کی آبادی جو زیر قلم و سرکار انگریزی ہے واکروڑ ہے ان میں ۹۰ فیصدی ایسے آدمی ہیں جو کاروبار زراعت سے متعلق ہیں۔ اور اس قابل کہے جاسکتے ہیں۔ کہ صرف زمین کی پیداوار پر ان کا بھروسہ ہے گو ان میں سے زمیندار صرف ۵ فیصدی ہیں۔ لیکن باقی ۹۵ فیصدی وہ مزدوری پیشہ اور تجارت پیشہ لوگ ہیں کہ جنکی مزدوری اور تجارت صرف زمین سے وابستہ ہے جس طرح ہندوستان کے باشندوں کی بہت بڑی تعداد کا صرف زمین کے محاصل پر گزارہ ہے ویسے ہی سہ کاروباری

۱۸۸۱ء کی رپورٹ مردم شماری ہند سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ ہندوستان ابتدا سے خالص زراعتی سرزمین ہے کیونکہ اس کی آبادی کا بہت بڑا حصہ ایسے لوگوں پر مشتمل ہے جو بالواسطہ یا بلاواسطہ زراعت پیشہ کہے جاسکتے ہیں ہش اندیا یعنی ہندوستان کے اس حصہ کی آبادی جو زیر قلم و سرکار انگریزی ہے واکروڑ ہے ان میں ۹۰ فیصدی ایسے آدمی ہیں جو کاروبار زراعت سے متعلق ہیں۔ اور اس قابل کہے جاسکتے ہیں۔ کہ صرف زمین کی پیداوار پر ان کا بھروسہ ہے گو ان میں سے زمیندار صرف ۵ فیصدی ہیں۔ لیکن باقی ۹۵ فیصدی وہ مزدوری پیشہ اور تجارت پیشہ لوگ ہیں کہ جنکی مزدوری اور تجارت صرف زمین سے وابستہ ہے جس طرح ہندوستان کے باشندوں کی بہت بڑی تعداد کا صرف زمین کے محاصل پر گزارہ ہے ویسے ہی سہ کاروباری

۱۸۸۱ء کی رپورٹ مردم شماری ہند سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ ہندوستان ابتدا سے خالص زراعتی سرزمین ہے کیونکہ اس کی آبادی کا بہت بڑا حصہ ایسے لوگوں پر مشتمل ہے جو بالواسطہ یا بلاواسطہ زراعت پیشہ کہے جاسکتے ہیں ہش اندیا یعنی ہندوستان کے اس حصہ کی آبادی جو زیر قلم و سرکار انگریزی ہے واکروڑ ہے ان میں ۹۰ فیصدی ایسے آدمی ہیں جو کاروبار زراعت سے متعلق ہیں۔ اور اس قابل کہے جاسکتے ہیں۔ کہ صرف زمین کی پیداوار پر ان کا بھروسہ ہے گو ان میں سے زمیندار صرف ۵ فیصدی ہیں۔ لیکن باقی ۹۵ فیصدی وہ مزدوری پیشہ اور تجارت پیشہ لوگ ہیں کہ جنکی مزدوری اور تجارت صرف زمین سے وابستہ ہے جس طرح ہندوستان کے باشندوں کی بہت بڑی تعداد کا صرف زمین کے محاصل پر گزارہ ہے ویسے ہی سہ کاروباری

ہندوستان ہندو کی مذہب اور راسخو ہے

محاصل کا بھی بہت بڑی مقدار تک معاملہ اراضی پر ہی مدار ہے اس لئے نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ ہندوستان کی سرکار و رعایا دونوں فریق اسی صورت میں فائض اطرام ہو سکتے ہیں کہ جب اس ملک کی زراعت نہایت بار آور و زافع ہو مگر آج کل اس کے خلاف ظہور پذیر ہو رہا ہے سرکاری کاغذات اور ہمارے روزمرہ کے اپنے مشاہدات و تجربات اس بات کی پوری تائید کرتے ہیں۔ کہ ہندوستان کی زراعت کی حالت روز افزوں تنزل پر ہے کون نہیں دیکھتا کہ ہر سال بیشمار زمینیں اپنے اصلی مالکوں کے قبضہ سے نکل کر ساہوکاروں کے پاس چلی جاتی ہیں قحط کی حالت پکار آئے دن ہندوستان کے گلی کوچوں میں سنی جاتی ہے۔ ہر عایائے ہند افلاس و رناداری کی وجہ سے مشہور ہو گئی ہے۔ یہ دریافت ہوا ہے کہ بحساب اوسط ہر باشندہ کی آمدنی ہر سال روپیہ سالانہ ہے۔ جیلخانوں میں سرکار نے ہر قیدی کی خوراک کیلئے ہر سال روپیہ سالانہ مقرر فرمائے ہیں اور یہ خوراک صرف اسی قدر ہے کہ جو ان کو زندہ اور تندرست رکھنے کے لئے ضروری ہے پس بچارے زمیندار کی آمدنی اس کو سال بھر زندہ رکھنے کیلئے بہ مشکل کتنی ہوتی ہے۔ اگر اس میں اس کی پوشاک۔ مزدوری کاشت۔ خرید و تحم۔ خوراک مویشی۔ مرت آلات کشتکاری معاملہ و کس سرکاری خرچہ ایذا کیا جاوے تو بچارے زمیندار کو لے کر روپیہ سالانہ کا خسارہ رہتا ہے۔ کشتکاری کے وہی پرانے طریق اور ضروریات زندگی نئے نئے پیدا ہو جانے کی وجہ سے زمین کو کبھی آرام نہیں ملتا اور اسی لئے وہ اس قدر کمزور ہو گئی ہے کہ جس قدر پیداوار اس سے پہلے حاصل ہوتی تھی۔ اب اس سے بہت کم نکلتی ہے۔

لے سرکار انگریزی کی آمدنی ہندوستان کل ۶۵ کروڑ روپیہ سالانہ ہو کہ جس سے ۱۶ کروڑ محصول اراضی سے پیدا ہوتا ہے جو تقریباً ۳ فیصدی کے ہے۔

آئین اکبری سے معلوم ہوتا ہے کہ جوامط پیداوار شاہنشاہ اکبر کے عہد میں زمین حاصل ہوتی تھی وہ حال کی پیداوار سے زیادہ ہوتی تھی چنانچہ حال میں جو تحقیقات دربارہ دریافت اوسط پیداوار سرکار انگریزی نے کی ہے۔ اُس کا مقابلہ پیداوار عہد اکبر سے حسب ذیل ہے۔

اقام	پیداوار ارضی عہد شاہ اکبر	پیداوار ارضی زمانہ حال	فی ایکڑ
گندم	$\frac{1}{4}$ من	$\frac{1}{4}$ من	"
برنج	$\frac{1}{4}$ من	۱۰ من	"
روٹی	$\frac{1}{4}$ من	۳۶ سیر	"

یہ زمین کی پیداوار صرف پیشتر کی نسبت ہی کم نہیں بلکہ دنیا کے اکثر ممالک سے ادا ہے انگلستان میں گیوں بحساب $\frac{1}{4}$ من فی ایکڑ پیدا ہوتی ہے۔ فرانس میں $\frac{1}{4}$ من فی ایکڑ ہسپانیہ میں $\frac{1}{4}$ من فی ایکڑ۔ اسٹریلیا میں $\frac{1}{4}$ من فی ایکڑ۔ مگر گیوں پر ہی کیا حصر ہے۔ اٹلی کے ایک قطعہ میں برنج بحساب $\frac{1}{4}$ من فی ایکڑ پیدا ہوتے ہیں اور ہندوستان میں فقط ۱۰ من فی ایکڑ۔ امریکہ میں روٹی بحساب $\frac{1}{4}$ من فی ایکڑ پیدا ہوتی ہے۔ مصر میں ۵ من فی ایکڑ اور ہندوستان میں صرف ۳۶ سیر فی ایکڑ۔ تو اب جائے غور ہے کہ اس قدر قلت پیداوار اگر افلاس ہند کا باعث نہ ہو تو اور کیا ہو۔

اکثر لوگوں کو اور خاص کر ان کو جو سن رسیدہ اشخاص ہیں کہتے سنا ہے کہ انگریز کے راج میں برکت نام کو نہیں۔ سکھوں کے عہد میں اگر ایک شخص کماتا تھا تو بیس لکس کا کنبہ اس کی معرفت پتا تھا۔ لیکن آج وہ زمانہ ہے کہ ایک کمائی بمشکل ایک شخص کا پیٹ پالتی ہے۔ خصوصاً زمیندار تو بھلاک ہوئے چلے

حالتے ہیں۔ ہم ایسے خیال کے آدمیوں کو جواب دیتے ہیں۔ کہ اس عہد میں برکت کا نہ ہونا صرف اُن کا خیال ہی ہے ورنہ اس افلاس۔ گرائی اور قحط کے اور کئی ایک باعث ہیں۔ اول یہ کہ گورنمنٹ نے رعایا کے آرام کے لئے نہچتے سڑکیں بنوا دیں ملک کے ایک سرے سے دوسرے سرے تک ریل گاڑیاں چلا دیں۔ جنکی بدولت تجارت کو بڑی ترقی ہو گئی ہے۔ جو غلہ اُس زمانہ میں لاہور سے امرتسر تک جانا مشکل تھا اب آنا فائنانڈن کے بازاروں میں جا پہنچتا ہے گو گورنمنٹ نے وہ سلوک کیا ہے جو ایک مہذب گورنمنٹ کے شایاں تھا۔ مگر اس ترقی تجارت سے ملک کی فقط ۱۰ فیصدی آبادی کو جو سود اگر ایسا ہو کار و غیرہ ہیں منفعت ہوئی ورنہ باقی ۹۰ فیصدی جو کاشت کار ہیں اور جو ملک کی کل آبادی کے قریب قریب ہیں اُن کی حالت سابق سے بھی کہیں دی ہو گئی ہے کیونکہ جس صوٹ میں یہاں کی پیداوار صرف اسی ملک کے لئے کتنی نہیں ہو سکتی تو باہر جانے کی حالت میں تو اور بھی خطو کی صوٹ ہے دوم یہ کہ ملک آبادی روز افزوں ہے۔ چنانچہ سنہ ۱۸۸۱ء کی مردم شماری کی رپورٹ سے معلوم ہوتا ہے کہ سابقہ مردم شماری سے اس وقت تک ایک کروڑ تیس لاکھ کے قریب ملک میں آبادی بڑھ گئی ہے چنانچہ حساب کیا گیا ہے کہ ۲۰ لاکھ کے قریب ہر سال آبادی بڑھ جاتی ہے اس لئے وہ تھوڑی پیداوار جو بیشتر تھوڑی آبادی کو کافی ہو سکتی تھی۔ اب زیادہ آبادی کی پرورش کس طرح کر سکتی ہے۔ سوم ملک کی زمین جس پر کاشت کی جاتی ہے آبادی کی وسعت کی وجہ سے متواتر فصلوں سے کمزور ہو گئی ہے یہاں ہمارا یہ مطلب نہیں ہے کہ زمین میں کہلو خاطر خواہ ہم نہیں پہنچائی جاتی یا ہمارے ملک کی زراعت نامکمل

طریق پر کی جاتی ہے اس لئے زمین کمزور ہو رہی ہے کیونکہ یہ دونوں صورتیں تو قدیم الایام سے ہندوستان کی زمین میں برتی جاتی ہیں۔ اس لئے ان کی موجودگی کی حالت میں بھی پہلے کسی زمانہ میں محاصل اچھے ہوتے تھے تو اب انکی کمی کی وجہ یہ ہے کہ اس زمانہ میں آبادی کم تھی زمینیں زیادہ تھیں زمیندار اگر ایک سال اس قطعہ زمین پر کاشت کرتا تھا۔ تو دوسرے سال اسکو افتادہ چھوڑ کر دوسرے اور تیسرے قطعات پر کاشت کر لیتا تھا۔ کیونکہ بہت سی زمین اس کے قبضہ میں ہوتی تھی۔ چہ جائیکہ آج کل سال میں ایک ایک کھیت پر قلت زمین اور کثرت آبادی کی وجہ سے کئی کئی فصلیں بونی پڑتی ہیں۔ اس لئے اس ملک میں بے امنی اور اندرونی اور بیرونی دشمنوں کے حملوں کی وجہ سے سلطنت میں ہمیشہ خرابی رہتی تھی۔ مختلف غنیمت ملک کو براہ کر جاتے تھے۔ گاؤں کے گاؤں و باؤں اور آسمانی آفتوں سے بے چراغ ہو جاتے تھے۔ اس لئے زمینوں کو اس قدر و فحش مل جاتے تھے کہ وہ اپنی زائل شدہ طاقت بلا کسی کے ہم پہنچانے کے خود بحال کر لیتی تھیں چھارم عیش و عشرت اور آرائش و آسائش کے سامان ملک میں روز بروز ترقی پر ہیں اور خوراک کا بہت سا حصہ محضتی گدہ ہوں کو ان پر صرف کرنا ہوتا ہے اور یہ بھی ملک میں قلت خورش کا بڑا سبب ہے چنانچہ ہم گزشتہ تباریح پنجاب پر نظر ڈالتے ہیں تو ان سیبوں کا نام و نشان بھی نہیں پاتے۔

میں ابھی ذکر کر چکا ہوں کہ ہندوستان کی زمین کی پیداوار انگلستان وغیرہ ممالک سے نسبتاً بہت کم ہو گئی ہے۔ مگر یہ کوئی مایوس ہونے

ہونی کا مقام نہیں سرچرڈ ٹیل کا قول ہے کہ ہندوستان میں جو صرف
۱۱ نسل غلہ فی ایکڑ بمقابلہ انگلستان کے ۲۰ نسل کے ہوتا ہے تو اس سے یہ
نتیجہ نہیں نکلتا کہ انگلستان میں پہلے سے ہی ایسا ہوتا آیا ہے نہیں ملکا این
کے عہد میں انگلستان کی زمین سے ۵۰ نسل فی ایکڑ غلہ نکلتا تھا۔ جو پچھلی
صدی کے اواخر تک ۲۰ نسل کو پہنچ گیا تھا اور اب کہیں ۳۰ اور کہیں ۳۲
ہے بلکہ بقول مارک لین گزٹ کے سکاٹ لینڈ میں ۴۰ نسل فی ایکڑ ہے۔ ڈاکٹر ہنٹر
صاحب مانتے ہیں کہ اصلاح شدہ طریق پر اگر زراعت کجاوے تو گوئیہ وغیرہ نہیں
لیکن بتدیج بڑی ترقی کی امید ہے جس میں کیرڈ صاحب کی رائے ہے کہ اگر
ہندوستان کی گہیوں کی پیداوار میں حساب فی ایکڑ ایک نسل بڑھ جاوے تو لاہب
۴ کروڑ ۲۰ لاکھ زاید آدمی کی اس پرورش ہو سکتی ہے ہندوستان کے شہر سسٹینڈنٹ
ہنٹر صاحب لکھتے ہیں کہ جو آبادی ہندوستان میں روز بروز بڑھتی جاتی ہے اگر سہ سال
سابقہ پیداوار اراضی میں ۱۰ فی صدی کی نیزادی ہو جایا کرے تو اس صورت میں
پیداوار پوری ہو سکتی ہے۔

گو اس موقع پر اس قسم کی اور بھی کئی ایک باتیں مفید ہوتیں لیکن چونکہ اس وقت
میرے لکچر کا نہایت مفید حصہ رہا جاتا ہے اس لئے اس کا بیان کرنا ضروری سمجھتا ہوں۔
اس حصہ میں میں ہندوستانی فلاح کے چند قابل اصلاح مراتب کو پیش کر کے ان کی
اصلاح اور ترمیم کے طریق ظاہر کرونگا اور وہ مراتب یہ ہونگے۔ طریق ترود و طریق
کاشت۔ آبپاشی۔ گماد۔ تخم ریزی۔ فصل فضلوں کا دور۔ مویشی و آلات زراعت وغیرہ وغیرہ
طریق ترود سے میری مراد زمین کے قابل کاشت بنانے سے ہے یعنی زمین میں
ہل چلانے کہودنے کہادنے اور گاہن بھیرنے سے مطلب یہ ہوتا ہے کہ اس کو ایسا نرم
اور پہلہ ملا بنایا جاوے کہ تخم جو اس کے سینہ میں کہا جاوے اس کو خاطر خواہ

ضروریات زندگی میسر ہوتی ہیں اگر زمین سخت رہیگی تو وہ خورش جو اس کو زمین میں سے پہنچتی پینچ سکے گی اگر حسب طلب گہری نہ کڑی جاوے گی اور تخم اوپر کی سطح پر پڑیگا تو جانور چگ جاویں گے یا اگر کچ رہا تو نہایت کمزور پودا پیدا کر دیا اس کام کیواسطے قلبہ رانی کی ضرورت ہوئی اور کبھی کبھی حسب ضرورت کدل یا گہرے سے بھی زمین کو کسو دیا پڑتا ہے لیکن یہ بہت چھوٹے کاموں میں کیا جاتا ہے ورنہ اس کا عمدہ وسیلہ ہل چلانے کے سوا اور کوئی نہیں ہندوستان کے ہل اس کام کو بخوبی اچھل دینے کیلئے موزوں نہیں۔ ایک اینسائیکلو پیڈیا (قاموس العلوم والفنون) سے میں نے ہر ملک کے ہلوں کی تصویریں اور اس کی ابتدائے کائنات سے لیکر آج تک کی تاریخ کو بغور مطالعہ کیا ہے جس سے نتیجہ یہ معلوم ہوا ہے کہ ابتدا میں تمام ملکوں میں ہل بڑی بھاری ساخت اور واہیات صوت کے ہوتے تھے لیکن جوں جوں کسی ملک میں ترقی ہوتی گئی وہاں کے ہل بھی درست ہوتے گئے اور جو ملک بھالت کی تاریخ کی میں پڑے رہے۔ انکی کشدکاری کے ردی طریقوں کے ساتھ انکا ہل بھی وہی پرانی صورت کا رہا۔ انگلستان اور امریکہ کے ہلوں نے ترقی کرتے کرتے آج تک بیشمار صورتیں اختیار کی ہیں یہاں تک کہ دُخانی طاقت سے بھی قلبہ رانی ہونی شروع ہو گئی ہے لیکن ہندوستان میں وہی وقیانوسی ہل قدیم الایام سے چلا آتا ہے وجہ یہ ہے کہ یہاں کے کاشت کار اس کے اصول سے آگاہ نہیں۔ وہ صرف زمین کا پیٹ پہاڑ کر تخم مٹی میں چھپا دینا جانتے ہیں اور بس۔ میری توقعہ پر یہ رائے نہیں ہے۔ کہ انگلستان کے ہلوں کو بعینہ لاکر ملک میں رواج دیا جاوے۔ کیونکہ ان کا اس ملک میں مفید ہونا بھی ذرا مشکل ہے۔ لیکن ماں میں اس بات کی تائید کرتا ہوں۔ کہ اصول وہی ولایت کے ہل کے مد نظر رکھ کر ہندوستان کی

زمین آب و ہوا اور مویشی کے حالات کے مطابق ہل طیار کئے جاویں۔ یاہوں
 کہو کہ ہندوستان کی ضروریات کے مطابق انگلستان کے ہل کی ترکیب
 کر لیا وے۔ جیسا کہ کاپنور کے محکمہ زراعت نے مٹی پلٹنے والے ہل بہت
 سے تجربات کے بعد تیار کئے ہیں۔ جو حقیقت میں دیسی اور انگریزی
 ہل کے بہن بنس ہیں۔ اور اس قابل ہیں کہ ایک متوسط قد کے بیلوں
 کی جوڑی انہیں کھینچ سکتی ہے۔ ان میں لوہا بہت زیادہ نہیں ہوتا۔
 میں بھی اس بارہ میں کہ قلبہ رانی گہری ہونی چاہئے تاکہ کڑا ہوں۔ کو بعض
 ناواقف لوگ اسکو ہندوستان کی آب و ہوا میں نامناسب قرار دیتے ہیں۔
 یاد رکھنا چاہئے کہ گہرا ہل چلانا اگیت کے لئے کئی صورتوں میں مفید ہے
 ہمارے ملک میں یہی بعض بعض مقامات پر مٹنے لگے رہے ہوئے
 کیت اپنی آنکھ سے دیکھے ہیں لیکن بعض مقامات پر تو د۔ پنج سے زیادہ
 کمدی ہوتی زمین میری نظر سے نہیں گزری۔ ہاں بعض بعض ایسی میں
 بھی ہوتی ہیں کہ جن میں گہری قلبہ رانی پہلے پہل نقصان پہنچاتی ہے۔ اور
 ایسی زمین کے کیت بھی وریاے چناب پر وزیر آباد کے قریب دیکھے ہیں
 ان کی یہ کیفیت ہوتی ہے کہ سطح کی زمین میں جبکہ ہمارے کسان زمین کا
 سٹہ کتے ہیں تمام زرخیز کثرت نہ اجزاء متوسط مقدار میں موجود ہوتے ہیں
 اور اس کی بچھی زمین جو اوپر کی زمین سے اجزاء میں ناقص اور بناوٹ میں
 سخت ہوتی ہے یہ تمام اجزاء موجود نہیں ہوتے اس لئے وقتاً گہری
 قلبہ رانی سے مٹی پلٹ جانے کی صورت میں پیداوار صدمہ ہوتا ہے۔ مگر
 بعد چندے جب اسپر موسمی طبعی اور کیمیائی طاقتیں متاثر ہوتی ہیں تو وہ
 بدستور ٹھیک ہو جاتی ہے۔ اس لئے اس عارضی نقصان سے ڈر کر اس عمدہ

قاعدہ کو نظر انداز نہیں کرنا چاہئے۔ گہرا ہل چلانے کے بارہ میں چند موٹے موٹے فائدوں کا ذکر کرتا ہوں جو یقین ہے کہ مندرجہ بالا ترغیب کی نسبت زیادہ موثر ہونگے۔ اول چونکہ گہری قلبہ رانی سے زمین گہری کہو دی جاتی ہے اور مٹی نرم ہو جاتی ہے۔ پنجم جو اُس میں ڈالا جاتا ہے وہ اُگنے کے بعد دو تہ یک اپنی جڑیں بہت جلد سے اور زمین پر خوب مضبوط ہو کر جم جاتا ہے۔ اُس وقت یہ خاطر خواہ آندھی اور بارش کے طوفان کا مقابلہ کر سکتا ہے جو دوسرا پودہ نہیں کر سکتا جو کم گہری ہوئی زمین پر پیدا کیا گیا تھا۔ اسی واسطے گہری قلبہ رانی خاص کر جھکڑا جڑ والے پودوں کے لئے بہت مفید ہے۔ دوم جیکہ پودوں کی جڑیں گہری گہری گہری ہوئی مٹی میں دوڑ تک پہنچے یا اطراف میں چلی جاتی ہیں تو وہ اس قدر زیادہ وسیع رقبہ سے خوراک حاصل کرتی ہیں سوم اور اسی لئے اکثر صورتوں میں خشک سالی کا یہی ایسے کہیت مقابلہ کر سکتے ہیں بجا لیکہ کم گہرے ہوئے کہیت ہر وقت پانی کی طلب میں رہتے ہیں۔ چھادم جب زمین گہری کہو دی جاتی ہے تو زمین اُس سے باریک سرمہ سا ہو جاتی ہے۔ اور جس قدر اس میں معدنی اجزاء موجود ہوتے ہیں بجا لیکہ باریک ہونے کی صورت میں پانی میں حل ہو کر جڑوں کے منہ کی راہ سے جو نہایت چھوٹے چھوٹے چھید ہوتے ہیں پودے کی غذا کے لئے چلے جاتے ہیں پنجم ایسی گہری گہری ہوئی زمین میں جب پانی دیا جاتا ہے وہ اُس کے اندر چلا جاتا ہے اور مدت تک محفوظ رہ سکتا ہے بجا لیکہ اگر سخت زمین کی سطح پر ہی رہتا تو اُسی وقت کہیں سے بہتا اور یا چند سے ابخرات کی نذر ہو جاتا تا ششتم۔ چونکہ نباتات کی خوراک معدنی اجزاء ہی نہیں ہیں بلکہ سحرک اجزاء مثل بخارات کے بھی ہیں اس لئے پہلی مٹی میں گہری اور نفوذ کر کے ضروری اجزاء اُس میں چھوڑ جاتی ہے ہفتم زمین

جس قدر نیچی کھدائی اُس قدر رُاس میں سے عمدہ اور وافر اجزاء سے خوش بناتا ہے۔ کیونکہ سطح کی زمین بوجہ اپنے اجزاء خرچ کر دینے کے ہمیشہ کمزور ہوتی رہتی ہے۔ غرض گہری قلبہ رانی سے ان کے سوا بھی کئے فائدے ہیں کہ جن کو میں اس ایک تمثیل پر ختم کرتا ہوں کہ جو سالہ زمیندار میں درج ہے اور اس مطلب کی بڑے زور سے تائید کرتی ہے۔

ایک ضعیف العمر باغبان نے مرتے وقت اپنے بیٹوں کو بلا کر یہ آخری بات کہی کہ ہمارے باغ میں ایک خزانہ مدفون ہے جس کے بعد تم لے کر کوہِ دکنال لینا۔ اور جان بچ کر تسلیم ہوا۔ بوڑھے باپ کے مرتے ہی بیٹے خزانہ کی دھن میں باغ کے کھودنے اور گنجینہ کو چنے کی فکر میں مشغول ہوئے۔ ہر چند بیٹوں نے سالہ باغ کھودا مگر باپ کے بتلائے ہوئے گنجینہ کا کہیں سراغ نہ ملا۔ مگر چونکہ انہیں اپنے باپ کی بات پر بڑا یقین تھا اس لئے یہ باور نہ کر سکے کہ بات درست نہیں۔ آخر انہوں نے دوبارہ باغ کو پیشتر کی نسبت گہرا کھودا مگر شرمِ عجیب کیا۔ لیکن افسوس کہ کوئی دفعہ نظر نہ آیا۔ اور بھی گہرا کھودا مگر بے سود تھا۔ آخر وہ اسی مقام میں باغ کو عرصہ تک وقتاً فوقتاً کھودتے رہے۔ گو اس خزانہ کا کوئی پتہ نہ ملا لیکن خوش قسمتی سے اُسی سال کے آخر پر اُن کے باغ کے محاصل سے انہیں معمول کی نسبت دوگنا فائدہ ہاتھ آیا۔ آئندہ بھی وہی باپ کی وصیت انہیں اس خزانہ کی یاد میں بار بار پیچیدہ کرتی رہی۔ اور رہی یہی امید سے وہ باغ کو پھر کھودتے رہے مگر خزانہ نہ ملا۔ پر غرض اس سے یہ ہے کہ کہ بوڑھے باغبان نے اپنے بیٹوں کو اس لئے خزانہ ڈھونڈنے کی ہمت کی تھی کہ وہ بے بہا خزانہ حاصل کرنے کی امید سے اپنی محنت بیکار و حقاً صرف کریں۔ چنانچہ جب باغ کی کھدائی اور ترو ترو واقع ہو گیا تو اُن کی

مختبوں کے عوض میں باغ کے شر کی اس قدر غیر مترقیہ فرونی سے گویا انہیں
شرہ میں ایک خزانہ ہی مل گیا۔ اس لئے عزیز و گشتکاری کا دفتینہ کہو دے کیلئے
کمیت کی مٹی سے جس قدر محنت کی جاوے کم ہے نام کو یہ مٹی ہے لیکن محنت
کے عوض میں زرخیز ہے۔

ہندوستان کی زراعت میں طریق کاشت بھی اصلاح طلب ہے۔
مگر اس بارہ میں بالفعل اس قدر کمنا ملتی سمجھتا ہوں کہ اگر قطاروں میں از چھوڑ
پونے کی کوشش کی جاوے تو نفع کے علاوہ کفایت اور باقاعدگی ہو جاوے گی
تخم ریزی سے پہلے بیج جو اس کام کے لئے لیا جاوے وہ ضرور اپنی قسم میں
اچھے ہو۔ انگلستان میں تو لوگ سنا ہے کہ ایک ایک دانہ میں کر بھی تخم
ریزی سے پہلے بیج جو اس کام کے لئے لیا جاوے وہ ضرور اپنی قسم میں اچھے
ہو۔ انگلستان میں تو لوگ سنا ہے کہ ایک ایک دانہ میں کر بھی تخم ریزی کے
لئے طیار کر لیتے ہیں مگر ہمارے دیس میں اس بارہ میں بڑی لاپرواہی کی جاتی ہے
خاص کر ان عورتوں میں کسان سا ہو کار سے اس کام کے لئے غلہ لیتے ہیں۔
ساہوکار سے نام اچھا غلہ بولیں بے علیحدہ رہا ہو تا ہے اس میں سے
بیچا رے کاشتکار کو دیدیتا ہے اور وہ اسی طرح خواہ اس میں آدھے گیہوں
اور آدھے جو ہوں۔ یا آدھے دانے کھائے ہوئے اور بوسے ہوں۔ بے جا کر
کمیت میں ڈال لیتا ہے۔ اب اس تخم ریزی کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ جو دانے باریک
زیر سے کی طرح اور چھوٹے چھوٹے تھے ان کے پودے ہی ویسے ہی کمزور
ہوتے ہیں۔ اور جو کماے ہوئے تھے اور ان کی قوت نمو معدوم ہو چکی ہتی
وہ بالکل اگتے ہی نہیں۔ اور اس طرح کمیت بہت ناقص تیار ہوتا ہے۔
اور شاید عمدہ تخم ریزی شدہ کمیت سے نصف سے ہی کم پیداوار دے سکتا ہے

بجالیکہ اُسی ناقص بیج کے بجائے اگر عمدہ بیج دو چند قیمت خرچ کر کے
 ڈالنا تو خوب ہوتا اور یہ صد چند نقصان اٹھاتا۔ اگلے سال میں تو اس بات
 کی یہاں تک قدر کیجاتی ہے۔ بیج کے لئے غلبہ ہونے کا کام ہی جدا ہو گیا ہے۔
 اور بعض تجربہ کار محنتی زمیندار صرف اسی کام کے لئے اپنے کہیتوں میں
 کاشت کرتے ہیں۔ اور اپنا عمدہ غلہ تخم کے لئے گراں بیچتے ہیں۔ اور کھانے
 کے لئے بازار سے لے لیتے ہیں۔ اور باقی زمیندار اور جو انواع و اقسام کے
 اندیشوں اور نردوؤں سے ہر وقت گھر سے رہتے ہیں۔ اس بارہ میں بہت
 کچھ نہیں کر سکتے مگر اس قدر کر سکتے ہیں کہ پہلے تو فصل کی طیاری پر اپنے
 ہی کیت سے عمدہ عمدہ بالیں اور خوشے چن رکھیں۔ اور تخم نری کے موسم
 میں کام میں لائیں۔ ورنہ اگر ایسا نہ کر سکیں تو یہ تو کریں کہ تخم نری کے وقت
 غلہ کو سوپ سے پھانک اور چلتی سے چمان لیں بلکہ باریک اور نکے دانے
 نکل جائیں گھنا ہونے کی نسبت میں فاصلہ پر کاشت کرنے کو بہت ترجیح
 دیتا ہوں اور تاکید کرتا ہوں کہ جن فصلوں سے صرف چارہ لینا منظور
 ہو ان کو کھنا ہو دو۔ لیکن جن سے غلہ کی امید رکھتے ہو ان کو کشادہ بویا
 کرو۔ تاکہ متحرک غذا ہو دوں کو خاطر خواہ پیچھے اور پوری غور سے حاصل کر کے
 پورے طور پر پیل سکیں چینی لوگ سنا ہے کہ کہیت میں بجائے تخم
 ڈالنے کے گہوؤں کے پودے لگاتے ہیں۔ تخم کو ہونے سے پیشتر اتنا عرصہ
 ایک قسم کی قیق کہا دو میں بگور رکھتے ہیں کہ وہ بہت جلد اُگ آتے ہیں اور
 اُسکے پودے ہی اس ترکیب سے قوی رہتے ہیں۔ بلکہ پاکس صاحب لکھتے
 ہیں کہ اس قسم کے تخم پر کہیت کے موذی جانور بھی حملہ نہیں کرتے یہاں پر
 تجربہ ظاہر کرتا ہوں کہ اگر کہیت میں تخم ڈالنے سے دو گھنٹہ پہلے اسکو طوطا

سبز کے کمزور محلول میں بہگو کر نکال لیں تو اس کثیت کو سو ذی کیر سے گزند نہیں پہنچا سکتے۔

عمدہ فصل کے بارہ میں جس قدر عمدہ تخم ہم پہنچانا ضروری ہے ویسی ہی اس کو خاطر خواہ پانی دینا بھی لازمی ہے۔ پانی فیشکی ضرورت سے لوگ واقف ہیں۔ لیکن بعض بے وقت لا پرواہیاں اور سہل انکاریاں نقصان کر دیتی ہیں۔ آب پاشی کے لئے بارش کے پانی سے اعلیٰ اور کوئی پانی نہیں مگر یہ ہر وقت میسر نہیں ہو سکتا۔ علما سے نباتات نے اس بات کو سچہ بہ کے بعد تسلیم کیا ہے کہ جقدر زمین کو ڈیڑھ من گوانو کی کہاوا جزا سے ایٹوینا اور کیمیکل ایسٹ پہنچا سکتی ہے اسی قدر زمین کو سال بہر میں بارش کے پانی سے (اگر ۲۵۔۲۵ انچ سالانہ بھی اوسط بارش مان لیجاوے) اسی قدر یہ دو فوڑیخیز جزا پیش کر سکتے ہیں۔ اس لئے بارش کا پانی کثیت کو بڑا مفید ہے زمینداروں کو مناسب ہے کہ اپنے کھیتوں کے گرد بارش سے پہلے ضرور اونچی منڈیریں بنوائیں۔

تاکہ بارش کا پانی کثیت سے بہنجاوے۔ اگر بارش کا پانی کثیت سے بہ جاویگا تو اس سے بھی نقصان ہوگا کہ وہ قیمتی پانی بہ گیا بلکہ کثیت سے وہ زرخیز کثرت جزا بھی جو کما دیکے ذریعہ سے دالے جاتے ہیں بہا لیجا سکتا ہے۔ اس لئے منڈیروں کا ہونا کھیتوں کے گرد ضروری ہے۔ بارش کے بعد نہر کا اور پہر جو ہر تالاب اور کٹو میں کا پانی اچھا ہے۔ بد قسمتی سے ہندوستان کی مزرعہ اراضی کی کامیابی کا زیادہ حصر بارش بلبلان پر ہے جس قطعہ ملک پر بارش ہوتی بس وہیں قحط ہو گیا۔ کمیشن انڈیا و قحط کی رپورٹ میں درج ہے کہ (ملک ہند میں کل ۱۹۴۵۰۰۰۰ ایکڑ زمین مزرعہ ہے جس میں سے ۲۹۲۲۰۰۰ ایکڑ یعنی ۱۴ فیصدی کی آبپاشی ہوتی ہے اور باقی ۱۶۸ فیصدی بارانی ہے)

لیکن اس آب پاشی والی کا بھی یہ حال ہے کہ اگر سخت خشک سالی کا موسم
ہو اور بارش نہ پڑے تو اس میں سے ہی بہت سی رہ جاتی ہے اور فقط کئی گز دور
راضی کا ایشد ہی اس قابل ہے کہ ہر صورت میں کاشت ہو سکے۔ یہی تو وجہ
ہے کہ آسے دن ملک کے کسی نہ کسی گوشہ میں قحط کی پکار سنی جاتی ہے۔
جہاں بارش نہ ہوئی وہیں قحط پڑ گیا۔ اس لئے ہماری فیاض گوشت اس بارہ
میں جب تک مدد نہ کرے اور نہ میں ملک میں جال کی طرح نہ چھھاوے شیکلستانی
ہمیں ہو سکتی۔ اگر اس سے ہے کہ آج کل بعض بے وقوف لوگ جو بظاہر اپنے آپ کو
تجربہ کا سمجھتے ہیں نہ کی آب پاشی زمین کے حق میں کئی طرح سے مضرت تصور کرتے
ہیں۔ میں یہاں اس بات کو قلت وقت کی وجہ سے بدلائل باطل نہیں کر سکتا
مگر یقین دلاتا ہوں کہ نہ کی آب پاشی میں کوئی نقص نہیں۔ اگر حرمین کاشتکار
اس مفت کے پانی کو ضرورت سے وافر اپنے کیت میں ڈال کر کیت کا ستیانہ
نہ کر دیا کریں۔

ر کہا و کیت کے لئے ایسی بے جیسی جسم کے لئے جان ہے۔ ہندوستان
کی زراعت میں اس کی طرف بہت کم توجہ کی جاتی ہے۔ میں یہ نہیں کہتا کہ ابھی
سے یہاں بھی ممالک یورپ کی طرح شیشوں اور بوتلوں میں ڈال کر کہاں
بچھجی جائیں اور ان کی قدر بھی کی جاوے۔ زراعت کا موٹا سا اگر یہ ہے
کہ زمین میں جب تک پودوں کی خوراک موجود نہ ہوگی وہ کہاں سے دے گی
اور جب پودوں کو خوراک نہ ملے گی یا ضرورت سے کم ملے گی تو وہ لامحالہ بصورت
اول مرنے اور بصورت ثانی کمزور اور بیمار ہونے پر مجبور ہوں گے۔ کہا
کیا ہے؟ یہی فصل کی غذا ہے۔ ایک چھوٹا سا تخم جو زمین میں ڈالا جاتا
ہے اور پھر وہ اتنا بڑا پودا ہو جاتا ہے اس کی کیا وجہ ہے؟ وجہ یہ ہے کہ
اس تخم میں نیچر کی امداد سے اپنے آپ اس پاس کی زمین اور آب و ہوا سے
حسب ضرورت اجزاء کو لیکر اپنے جسم میں تبدیل کر لینے کی صلاحیت ہوتی ہے۔

اور اگر اسکو یہ اجزاء ضروری نہ مل سکیں تو کبھی بڑھ نہیں سکتا۔ اور
یہی اجزاء ہم پہچاننے کی غرض سے ہم فصلوں کو کہا دیتے ہیں۔ ہمارے
مکس کے زمیندار صرف اسی قدر جانتے ہیں کہ کہا اگر کثیت میں پیدا
تو اچھی ہے لیکن وہ اصلی ماہیت۔ کیفیت اور قدر و قیمت سے آگاہ نہیں
اور اسی لئے پہلے کثیت میں کہا دیتے ہی نہیں۔ یا اگر فیتے ہیں تو ضرورت
سے کم یا زیادہ دیدیتے ہیں اور وہ سوائے ایک گوبر اور کوڑے کرکٹ
کے کہا کے اور کوئی کہا دیتیں ہوتی ہیں اس موقع پر علم کیمیا کی اصطلاحات
میں نہیں گھسنا چاہتا اور اسی لئے نہایت سلیس زبان میں مطالب ادا
کرتا ہوں کہ کہا انواع و اقسام کی ہو سکتی ہے۔ مثلاً ڈی کی کہا۔
گوبر۔ رکھ۔ کوڑا کرکٹ۔ چونہ۔ شورہ۔ نمک۔ خون۔ مٹری۔ سبزیان۔
خشک پتے۔ پاخانہ۔ پشاپ وغیرہ لیکن یہ سب کہا دیں اپنے
اپنے موقع پر استعمال ہوتی ہیں۔ مختلف فصلوں کی مختلف ہوتی ہے
اس لئے اُن کے واسطے کہا دیجی وہی درکار ہوتی ہے کہ جو اُن کے
مناسب اجزاء سے مرکب ہو۔

علمائے نباتات نے خوراک کے لحاظ سے کل زراعتی پودوں
کو تین قسم پر تقسیم کیا ہوا ہے۔ اول وہ کہ جن کی ساخت میں ۵۰ فیصدی
اجزاء سلیکا شامل ہوتے ہیں۔ اُن کو نباتات سلیکا کہتے ہیں۔ اور یہ
مثلاً گیہوں۔ جو۔ مکی وغیرہ کے ہیں۔ دوم وہ کہ جن کی ساخت میں
چونہ ۵۰ جزو سے زیادہ ہوتا ہے اور اُن کو نباتات چونہ کہتے ہیں۔ یہ
مثلاً مٹر۔ پہلی والے درختوں اور آلو کے پتوں کے ہیں۔ اور تیسری
قسم کہ جسکو نباتات پشاش کے نام سے نامزد کرتے ہیں اُس میں پوٹاش
۷۰ یا ۸۰ جزو سے زیادہ شامل ہوتا ہے۔ یہ مثلاً شلجم۔ چقندر اور آلو
وغیرہ کے ہوتے ہیں۔ اب دیکھنا چاہئے کہ جس قسم کے پودوں کو پوٹاش

کی زیادہ ضرورت ہے اگر ان میں ایسی کما دیں کہ جو چونہ زیادہ مقدار میں بہم پہنچا سکے تو وہ گویا کھیت کو غور و مشق سے پوری نہیں پہنچا سکتے۔ اور بالآخر اس کماؤ میں اوصاف چونہ کے زیادہ اجڑا ہونے کے پوٹا ماش بھی اس قدر ہے کہ پودوں کی حاجت رفع ہو سکے تو پودے پوٹا ماش تو استعمال کرینگے اور چونہ فضول اور بیکار رہے گا۔ اس لئے اس بات کا علم حاصل کرنا ضروری ہے کہ کس فصل کو کس قسم کی کما دی ضرورت ہے۔

ہمارے دیس میں زمینداروں کے پاس فقط ایک گوبر اور باخانی کی کماؤ ہے کہ اسکو جہاں چاہتے ہیں ڈال دیتے ہیں۔ مگر افسوس ہے اسکی بھی قدر نہیں ملک میں چلانے کے لئے گوبر کے ایلوں کا رواج ہے۔ فکڑی جلائے کا غریب لوگوں کو مقدار کہاں معلوم ہو سکتی ہے کہ ابتدا ہی سے اس ملک میں زمینداروں کے لئے درخت بنانے کا دستور نہیں۔ اور اب تو قلت زمین بھی اجازت نہیں دیتی۔ اب جو کچھ فصل ہو رہتے ہیں وہ اُسی۔ پچھلے گوبر اور اسکی رائی کے طفیل میں کہ جو کوڑیوں پر پہنچی جاتی ہے۔ بہت سی صورتوں میں ہڈی کی کماؤ بڑی نافع ہے۔ لیکن کچھ تو عدم تر و تازگی اور کچھ تعصب مذہبی کی وجہ سے اس کا استعمال ہی نہیں ہوتا۔ اور اُپر یورپ میں اس کی یہ قدر دانی ہے کہ ہر سال لاکھوں من ہڈیاں ہندوستان سے سینکڑوں کرائے اور محصول خرچ کر کے منگواتے ہیں اور وہاں ایسی گراں ہونے کی صورت میں کماؤ میں بہرتے ہیں۔ چنانچہ آج کل خلع گجرات میں ولایت جانے کے لئے بڑی مقدار ہڈیوں کی جمع ہو رہی ہے کہ جب کوئی تعجب نہ دیکھتا ہوں۔ ہندوستان میں تو کماؤ کی یہ قدر اور قلت ہے کہ سڑکوں کی مٹی جمع کر کے کھیتوں میں ڈالی جاتی ہے۔ ہمارے ملک میں افسوس ہے کہ اسکاٹلینڈ یا آئرلینڈ نے ملک اور دیگر نہایت بیش قیمت کماؤ کی گول کی اشیاء پر بہاری محصول لگا رکھا ہے۔ ورنہ ملک سے بہکویت مدد ملتی۔ لیکن ہمارے

ابھی ترقی کی بڑی گنجائش ہے۔ اس بارہ میں یہ ضروری بات اور کرنی بھی ضروری ہے کہ ہمارے زمیندار علمی اصولوں سے واقف گو بہرہ و مالی وغیرہ کما د کے پیسروں کو دوپ اور بارش میں کھلے رکھتے ہیں اور اُن کی قیمتی اجزاء جدا ہو جاتا ہے جو خاصہ خاصی ٹہلی ہوئی کما د پر جاتی ہے مسقف مکان جو ہوا دار اس مطلب کے لئے ضروری ہے۔

فصلوں کے باب میں میری رائے میں یہ ایک قیمتی ہدایت بڑی سودمند ثابت ہوگی۔ کچھ حصے سے مالک پوروپ کی اصلاح شدہ اور ترقی یافتہ کاشتکار میں ردِ نشین آتے کر اس لئے فصلوں کے دور کا ایک طریق ایجاد ہوا ہے کہ ہمارے ملک کے لئے بھی قطع سے خالی نہیں۔ اس سے غرض یہ ہے کہ زمین جو ایک قسم کی متواتر فصلوں کی کاشت سے کمزور ہو جاتی ہے اُس کی طاقت قائم رہے۔ اور یہ طریق اسی اصول پر مبنی ہے کہ جس کا کما د کے بیان میں ذکر ہو چکا ہے۔ یعنی جبکہ مختلف فصلوں کے لئے مختلف اجزاء کی متفاوت مقدار غذا کے لئے مطلوب ہوتی ہے تو زمین پر ایک ہی فصل کی متواتر کاشت زمین سے وہی ایک قسم کی اجزاء اپنی ضروریات کے لئے بار بار لینے کی وجہ سے اس کو اُس صورت میں کمزور بلکہ خنجر کر دیتی ہے اور اُس پر دوسرے فصلوں کے باری کا باری کے بعد دیگرے بولنے سے خورش کے اجزاء بھی ہر قسم کے برابر صرف ہوتے رہتے رہتے رہتے ہیں اس لئے وہ کمزور نہیں ہوتی بلکہ اُس کو افتادہ رہنے کی صورت میں یا پہلی ہوئی فصل کا شت کرنے کی حالت میں طاقت ختم ہوتی ہے عام اور قدیم طریق فصلوں کے در دو کا انگلستان میں یہ تھا کہ مثلاً ایک کھیت کے چار حصے کر کے ایک میں پہلے برس شلغم دوسرے برس چنے تیسرے برس کھجور گہاٹس اور چوتھے برس گیہوں اور دوسرے میں بھی اسی طرح چنے دیکھیں۔ یہ نوے گزہ ایک ایک برس جو ہیں تو دوسرے سال اس میں کالا در اور تیسرے سال اُس میں گندم ہوا اور چوتھے برس میں پینا بھرتا

شلتھم ہوں۔ جس کا پورا حال ان نقشوں کے دیکھنے سے ذہن نشین ہو سکتا ہے۔

پہلے سال کے سلسلہ میں کیت کے چاروں حصوں کی تفصیل							
حصہ اول	حصہ دوم	حصہ سوم	حصہ چہارم	حصہ اول	حصہ دوم	حصہ سوم	حصہ چہارم
شلتھم	جٹو	کلادر گندم	جٹو	کلادر گندم	جٹو	کلادر گندم	شلتھم
تیسرے سال کے سلسلہ میں کیت کے چاروں حصوں کی تفصیل							
حصہ اول	حصہ دوم	حصہ سوم	حصہ چہارم	حصہ اول	حصہ دوم	حصہ سوم	حصہ چہارم
کلادر گندم	شلتھم	جٹو	گندم	شلتھم	جٹو	کلادر	کلادر

اس کے علاوہ انگلستان میں مختلف اشخاص نے جدا جدا قاعدے اس تسلسل کے پسند کئے ہیں۔ ہندوستان میں اس سے یہ بڑا فائدہ ہو گا کہ جو لوگ مویشی کے چارہ کے لئے کچھ کاشت نہیں کرتے اور اُن کو ہو کوں مارنا پسند کرتے ہیں اُن کے لئے کوئی بہانہ نہ رہے گا۔ لطف یہ ہے کہ اس طریق کے عمل میں لانے سے تجربہ سے ثابت ہو رہا ہے کہ باوجودیکہ زمین پر راج کاشت نہیں کیا جاتا لیکن کل جمع میں خسارہ نہیں ہوتا۔

الطبع من الشفس ہے کہ مویشی کے سوا زراعت کے کاروبار میں مکمل شکل ہے اور پھر ہندوستان جیسے ملک میں کہ جہاں کی زراعت کا تمامہ مویشیوں پر بہرہ و سہ ہے محال ہے۔ مگر مویشی زیادہ کار آمد اسی صورت میں ہو سکتے ہیں کہ مضبوط، تندر اور توانا ہوں۔ نہ کہ مرل کز و رادر چھوٹے چھوٹے جیسے کہ ہر جگہ ہندوستان میں پائے جاتے ہیں۔ مویشی مضبوط اور تندر اسی صورت میں ہو سکتے ہیں کہ جب اُن کو چارہ عمدہ اور افراط سے مل سکے۔ مگر سب سے اہم میں اُن کو چارہ بہم پہنچانے کی کوئی سہیل نہیں۔ کیونکہ شاید ایک سو سے دو سو ستر ایک چارہ کے واسطے خاص کر چند متعدد و ایشیہ پر ہی کاشت کی جاتی

ہوگی۔ آج جبکہ ہندوستان میں جنگل اور چراگاہیں گھاس کے لئے موجود
 نہیں رہے توجیب تک چارہ کی کاشت ارادہ نہیں کیاوے گی کبھی
 مویشیوں کی حالت درست نہیں ہوگی۔ اور نہ اُن سے زراعت ہی
 کو فائدہ پہنچ سکیگا کہ جس کی اُن سے اُمید ہے۔ کہا د بھی اُنہیں مویشیوں
 سے عمدہ دستیاب ہوتی ہے کہ جو تازہ اور تونا ہوں۔ اور کام
 بھی وہی اچا کر سکتے ہیں۔ افسوس ہے کہ بعض صوبوں میں تو
 چھ ماہ میں چھ روز بھی حیوانوں کو پیٹ بھر کر چارہ نہیں ملتا۔ ایک
 صاحب تحفینہ لگاتے ہیں کہ یہ بیچارے سال میں نو ماہ تو ضرور ہونگے
 رہتے ہیں۔ خدا خواستہ اگر کبھی خشکالی ہی ہو جاوے۔ تو پرتو
 ہزاروں کیا لاکھوں حیوانات کی جانیں تلف ہو جاتی ہیں۔ وہاں ہی
 اُن کی خبر داری خاطر خواہ نہیں ہوتی۔ میں چاہتا ہوں کہ زراعت
 کی کل کو چلتا رہنے کے لئے اُن کو پیٹ بھر کھانے کو دینا چاہئے۔ اور
 اس کے لئے جدا فضلیں چارہ کی بونی لازم ہیں۔ اس ایک کچھ میں
 ہیں اس ضمن میں پر کچھ زیادہ نہیں کہہ سکتا ورنہ مویشی کی پرورش
 اور کھیتوں میں چارہ دبانے کی غالب کامیابی پر ضرور کچھ کتنا۔
 آلات کشتکاری ہماری زراعت میں کچھ بہت استعمال نہیں ہو
 اور جو ہوتے ہیں وہ اچھے ہیں اور اگر قدرے قلیل نقص ہیں تو ان کو
 مستقبل کی اصلاح کے حوالہ کرتا ہوں۔ بالفضل مل کی کسی قدر ترمیم
 چاہتا ہوں۔ ابھی گہری قلبہ رانی کے بارہ میں اس کا ہی ذکر ہو چکا ہے
 میں یہ نہیں بدایت کرتا کہ انگلستان کے آلات استعمال نہ جائیں
 کیونکہ ایک تو قیمت میں گراں ہیں۔ دوسرے وزن میں بھی گراں ہیں
 تیسرے حالات ملک میں تبدیل نہیں ہے۔ اس لئے تیسری راے ہے کہ ہمارے
 ملک میں کبھی تعلیم یافتہ لوگ علمی کشتکاری میں داخل ہو گئے تو بٹیا۔

ہو جائے گا۔ جیسے کہ یورپ والوں نے کر لیا ہے۔ الحال اہل میں ذرا گہرا کہو دئے اور مٹی پٹھکی صلاحیت اگر پیدا کر دیا جاوے تو بس چیز ہے۔ سرائون اور پشلا رو لرا اگر یہاں تیار کئے جاویں اور استعمال میں لاویں تو فائدہ سے خالی نہیں جو زیادہ گرمجوش لوگ یہ تلقین کرتے ہیں کہ کلیں کشتکاری میں رواج پا جاویں وہ غلطی پر ہیں۔ کل سے عرض کیا تھا فقط یہ کہ بہت زیادہ کام تھوڑے وقت اور تھوڑے خرچ پر ہو جاوے لیکن اگر ہندوستان میں دستی محنت کلوں سے سستی ہو تو یہ اگنا استعمال سراسر نادانی نہیں تو اور کیا ہے۔ وقت کی قیمت یہاں کچھ نہیں تو کلوں کا رواج ابھی دشوار ہے۔

آخر میں میں صرف اس قدر عرض کرنا چاہتا ہوں کہ ملک اب اپنی نئی تعلیم یافتہ امت کی نظر کھیا اثر سے جیرا پار ہوتا ہے۔ اگر تعلیم یافتہ لوگ زراعت کی طرف توجہ کریں تو کچھ شک نہیں کہ سب کام درست ہو جائیں شاید میں قبل از وقت یہ آرزو کرتا ہوں۔ ورنہ کچھ غرصہ کے بعد جب تعلیم ملک میں عام ہو جاوے گی۔ تو یقین ہے کہ کئی خواندہ لوگ فلاح کو اپنے شمول سے رونق بخشیں گے۔ آج اگر گورنمنٹ عالیہ مدد کرے تو البتہ اس کی عین ضرورت ہے۔ پھر امید ہے کہ کسی غرصہ کے بعد جب لوگوں کی صلاح شدہ زراعت کی قدر ہو جاوے گی تو وہ خود اس کی بیہودگی میں کوشش کریں گے۔ میں آرزو کرتا ہوں کہ ہماری محنت سے ہندوستان کریم ہندوستان کی زمین کو اس قابل کر دے کہ بجائے ایشل فی ایکڑ کے انگلستان کی طرح یہ بھی ۴۰ ہشل فی ایکڑ دے سکے۔ اور ہم اس پر اسودگی سے بہرہ کر سکیں اور آپ لوگوں کو ایک بزرگ کا یہ مقولہ سنا کر کہ ملک کا حقیقی خیر خواہ وہی ہے کہ جسکی کوشش سے ایک بزرگ گیارہ کی جگہ دو پیدا ہوں کم تر غیب یتا ہوں

کہ آپ بھی ہندوستانی زراعت کی ترقی میں کوشش کر کے ملک
کے حقیقی خیر خواہ بننے کے معزز لقب کے مستحق ٹھہریں۔

تمام شد

پیشہ اخبار لاہور

جس میں ہر ہفتہ لاکھ کے تمام ضروری معاملات پر اعلیٰ درجہ کی رائے زنی کی جاتی ہے۔ اور انگریزی عربی ترکی وغیرہ اخبارات کے مضامین ترجمہ ہو کر بیچ ہو کر ملتے ہیں۔ اور جسکو باقی تمام اردو اخبارات سے زیادہ سے زیادہ اور تازہ خبریں ہم پہنچنے کا خوف حاصل ہے۔ ہر ہفتہ دنیا کے کسی مشہور شخص کی تصویر و حالات بھی چھاپے جاتے ہیں۔ بوجہ اپنی نہایت ارزانی قیمت اور ہر دلوغزیر پالیسی کے ہندوستان بھر کے تمام اردو اخبارات سے زیادہ چھپنے والا ہے۔ قیمت مہ محض ۱۰ ڈاک نصف اڑھائی روپے (عشر) پیشگی قیمت کی وصولی پر تین ماہ کی کتاب میں ہر ایک خریدار کو مفت ملتی ہیں +

انتخاب الاحباب

دنیا کے تمام نہایت دلچسپ اخباروں۔ مفید کتابوں اور تحریروں کا طرہ مجموعہ جس میں ہزار ہا ایسے قیمتی۔ علمی اور علمی مضامین مل سکتے ہیں اور تعلیم کے لئے دلچسپ ہوتے ہیں کہ جو اگر کسی ذریعہ سے اردو زبان میں مل نہیں سکتے ہندوستان میں کسی زبان میں اس قسم کی کوئی کتاب یا رسالہ نہیں چھپا۔ اردو زبان میں بے نظیر نعمت جو ناظرین میں کئی قسم کے انعام تقسیم ہوتے ہیں اور نادر نگاروں کو معاوضہ دیا جاتا ہے ہفتہ وار اشاعت ۱۲ صفحہ کلان قیمت مہ محض ۱۰ ڈاک چار روپے (لکھ) +

بچوں کا اخبار

انجمن اعلیٰ تعلیم کے اہلکاروں میں ایک سو اخبار بچوں کی تعلیم و تربیت کے متعلق شائع ہوتے ہوئے تھے۔ مگر اردو زبان میں تمام ہندوستان میں ایسا ایک اخبار یا رسالہ بھی شائع نہیں ہوتا۔ اس کی کوئی دہائی کرنے کے لئے بچوں کا اخبار بڑی آب و تاب کے ساتھ کاغذ پیشہ اخبار سے ماہوار شائع ہونا شروع ہوا ہے۔ اور اسے ملک کے تمام اخبارات اور اہل الرائے لوگوں اور محکمہ تعلیم کے اکثر افسروں نے بچوں کے اخلاق آباد اور تعلیم و تربیت کے لئے نہایت مفید تسلیم کیا ہے۔ کوئی مال بچہ والا گھر اس کو خالی نہ رہے قیمت سالانہ مہ محض ۱۰ ڈاک (دس روپے) (عشر) +

سالانہ مہ محض ۱۰ ڈاک (دس روپے) (عشر) + منیجر پیشہ اخبار لاہور

